



CATÁLOGO DE
PRODUCTOS Y
SERVICIOS

2024



SOMOS CONSTANCIA Y DESARROLLO

Ofrecemos servicios de calibración a instrumentos de medición y patrones, en las magnitudes de: **masa (equipos de pesaje y pesas patrón), volumen, densidad, humedad y temperatura.**

Además de una amplia gama de productos y soluciones en las distintas magnitudes.

Nuestro posicionamiento clave en el mercado como líderes en servicios de calibración a nivel nacional, con estándares sólidos en nuestra organización, nos permite reflejar el slogan de nuestra compañía:

Trabajamos bajo los lineamientos de la norma ISO/IEC 17025:2017, para asegurar la satisfacción de nuestros clientes, la generación de informes y certificados técnicamente válidos y confiables.

Con el fin de suplir las necesidades del mercado nacional e internacional, **garantizando servicios de calidad y excelencia,** a través de personal competente y comprometido con las buenas practicas profesionales.

**“CIENCIA AL SERVICIO
DE LA MEDICIÓN”**



GRACIAS A NUESTRAS OFICINAS

Distribuidas estratégicamente a lo largo del país, podemos atender con rapidez y oportunidad los servicios de calibración que requiere el mercado, adicional ofrecer acompañamiento en consultoría, servicio técnico y entrenamiento. **El bienestar de nuestros colaboradores y clientes es nuestro sello, nuestra firma.**



Nuestros servicios y productos aportan a industrias como:



ALCANCE DE CALIBRACIÓN EN VOLUMEN Y DENSIDAD DIGITAL

En laboratorios de metrología **SIGMA**, contamos con acreditación **ONAC** vigente a la fecha y código de acreditación **11-LAC-001**, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**.

Esto nos permite **realizar las calibraciones con los mejores y más valiosos estándares de calidad**; apoyándonos con patrones de trabajo y equipos auxiliares de alta exactitud, para así entregar a nuestros clientes la menor incertidumbre de medición en sus calibraciones.



NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN EN VOLUMEN

Aparatos Volumétricos Operados a Pistón:

Desde 1 μ L a 100 mL, con incertidumbre mínima de intervalo de 0,0013 μ L.

Recipiente Volumétricos:

Desde 0,5 mL a 20 L, con incertidumbre mínima de intervalo de 1,7 μ L.

EQUIPOS PARA CALIBRAR:

Picnómetros, micropipetas, buretas digitales, de vidrio y de titulación, pipetas, dispensadores de volumen, probetas, matraces, recipientes para **verter y contener**.

NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN EN DENSIDAD

Nuestro alcance para calibración densímetros digitales o de tipo oscilatorio, en el intervalo

0,74 g/mL; 0,99 g/mL y 1,25 g/mL.



ALCANCE DE CALIBRACIÓN PARA MASAS PATRÓN, BÁSCULAS Y BALANZAS

En laboratorios de metrología **SIGMA**, contamos con acreditación **ONAC** vigente a la fecha y código de acreditación **11-LAC-001**, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**.

Esto nos permite **realizar las calibraciones con los mejores y más valiosos estándares de calidad**; apoyándonos con patrones de trabajo y equipos auxiliares de alta exactitud, para así entregar a nuestros clientes la menor incertidumbre de medición en sus calibraciones.

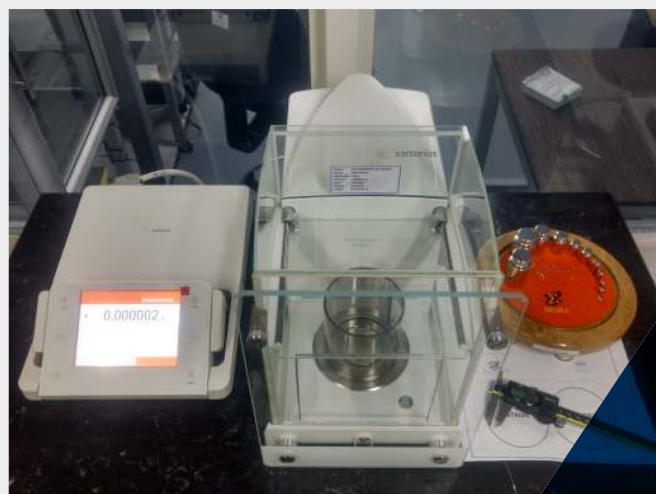
NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN DE PESAS PATRÓN

Desde 1 mg clase OIML E2 hasta 2 t Clase OIML M2 y pesas patrón ASTM desde 1 mg hasta 30 kg, con Incertidumbre mínima de intervalo 0,0013 mg; para la **Calibración de pesas patrón no Normalizadas** contamos con alcance desde 1 mg hasta 3 t con incertidumbre mínima de intervalo 0,023 mg. Contamos con alta exactitud y juegos de pesas desde clase OIML E1.

NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO

Como basculas y balanzas, para el cual **contamos con pesas patrón clase OIML E1, OIML E2, OIML F1, OIML M1, OIML M2**, contamos con 140 t en pesas para realizar calibración con carga directa y con método de sustitución de carga hasta 200 t.

Con nuestro alcance **tenemos la capacidad de calibrar equipos con capacidad máxima 6 g d: $\geq 0,1 \mu\text{g}$ hasta 200 t d: $\geq 10 \text{ kg}$**



ALCANCE DE MEDICIÓN PARA EQUIPOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

En laboratorios de metrología **SIGMA**, contamos con acreditación **ONAC** vigente a la fecha y código de acreditación **11-LAC-001**, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**.

Esto nos permite **realizar las calibraciones con los mejores y más valiosos estándares de calidad**; apoyándonos con patrones de trabajo y equipos auxiliares de alta exactitud, para así entregar a nuestros clientes la menor incertidumbre de medición en sus calibraciones.

NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN PARA EQUIPOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Esta soportado por equipos de alta capacidad y complejidad metrológica, contamos con patrones de referencia como lo son celdas de punto triple del agua y galio, con las cuales se garantiza el correcto funcionamiento y estabilidad de nuestros sensores SPRT's 25,5 Ω y termopares tipo S de junta fría, de esta manera garantizamos que nuestro laboratorio cuenta con la mejor incertidumbre y trazabilidad de referencia en el país.



Instrumentos a calibrar	Intervalo
Termómetros ambientales	Desde -30 °C a 110 °C
Humedad Relativa	11 %HR a 95 %HR
Sensores (ITS 90 o CVD)	Desde -80 °C a 660 °C
Termómetros de Líquido en Vidrio	Desde -60 °C a 500 °C
Caracterización de Bloques Secos (Estabilidad, Homogeneidad y error de Indicación)	Desde -80 °C a 1100 °C
Caracterización de medios Isotermos (Aire con medio termostático)	Desde -30 °C a 500 °C
Caracterización de baños Termostatzados	Desde -80 °C a 300 °C
Calibración de Hornos y Mufas	Desde 501 °C a 1100 °C
Termómetros (Conjunto indicador – sonda)	Desde -80 °C a 1100 °C



Nuestro alcance para calibración en % Humedad Relativa esta desde **11 %HR a 95 %HR**, para realizar estas calibraciones contamos con cámaras climáticas que ofrecen la mejor estabilidad y homogeneidad, garantizando de esta manera mediciones confiables.

ALCANCE DE CALIBRACIÓN PRESIÓN

En **Laboratorios de metrología SIGMA**, contamos con acreditación ONAC vigente a la fecha y código de acreditación **11-LAC-001**, bajo la norma **ISO/IEC 17025:2017**

Esto nos permite realizar las calibraciones con los mejores y más valiosos estándares de calidad; apoyándonos con patrones de trabajo y equipos auxiliares de alta exactitud, para así entregar a nuestros clientes la menor incertidumbre de medición en sus calibraciones.

NUESTRO ALCANCE PARA CALIBRACIÓN DE MANÓMETROS

Desde - 10 psi hasta 10.000 psi con una incertidumbre mínima del intervalo de 0,024 psi.



NUESTRO EQUIPO SIEMPRE ESTÁ A LA VANGUARDIA DE LA INFORMACIÓN Y CONOCIMIENTO CON EL FIN DE OFRECER LA MEJOR ASESORÍA Y CAPACITACIÓN EN LAS DIFERENTES MAGNITUDES METROLÓGICAS.



SIGMA

Ciencia al servicio de la medición

Síguenos en nuestras redes sociales

